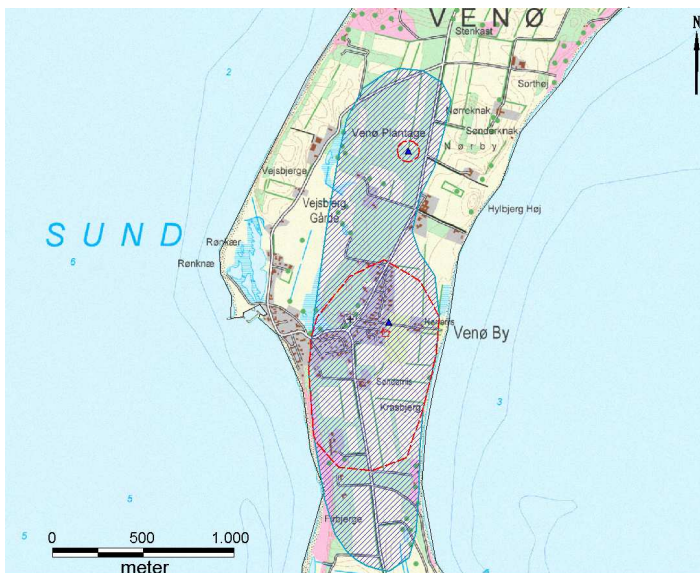


Pjece om 2. Forslag til Indsatsplan Venø



En dynamisk plan til beskyttelse af den
fremtidige drikkevandsforsyning fra
Venø Vandværk

Maj 2011

Forord

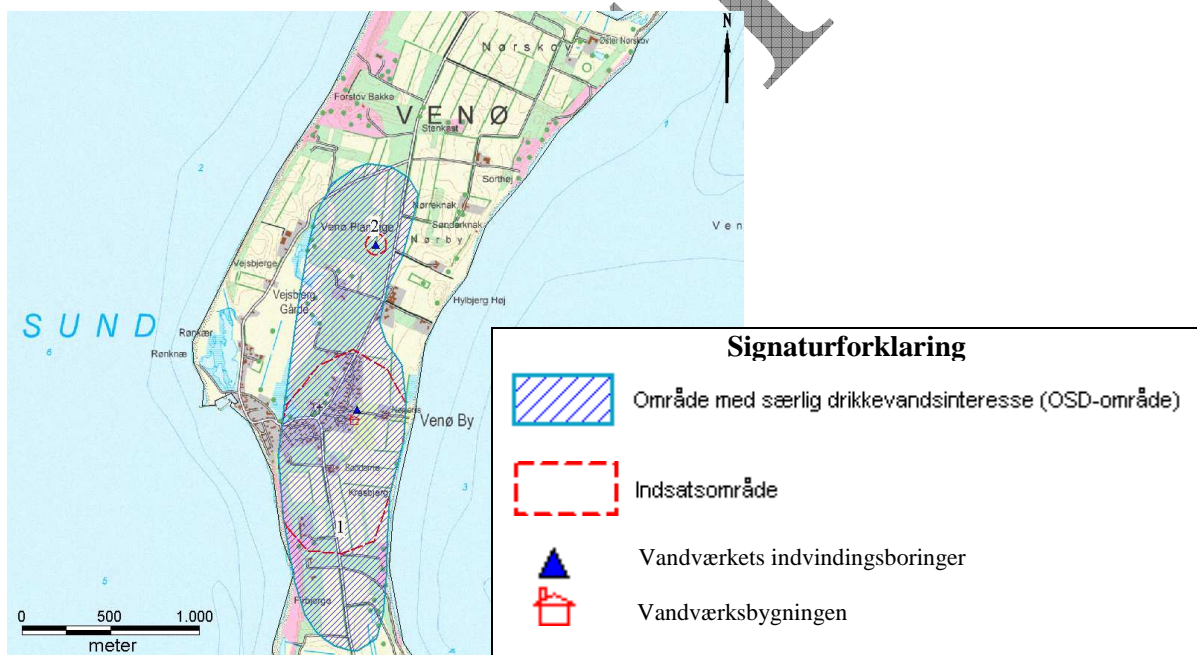
Indsatsplan Venø beskriver problemer med drikkevandet, en gennemgang af de geologiske og hydrogeologiske forhold på Venø, kortlægningsresultaterne af grundvandsressourcen, en gennemgang af vandværket, de konkrete trusler samt de vedtagne indsatser.

Indsatsplanen er udarbejdet af arbejdsgruppe bestående af:

Venø Vandværk: Søren Lang Hindkjær, Kjeld Jensen, Venøboen: Niels Jensen, Venø Borger- og Grundejerforening: Anders Ulfkjær, Lodsejer: Klaus Nyby, Hans Peter Jensen, Vandrådet: Egon Kristensen, Struer Kommune: Anni Lassen, Lars Borring,

Arbejdsgruppen blev nedsat i oktober 2008 og der er afholdt 3 møder i løbet af vinteren 2008/2009. 1. Forslag til Indsatsplan Venø blev sendt i offentlig høring i april 2009. I høringsperioden indkom der indsigelse, der betyder, at der er foretaget væsentlige ændringer i forslaget til Indsatsplan Venø. Der er derfor udarbejdet et 2. Forslag til Indsatsplan Venø. 2. forslag er i foråret 2011 sendt i 14 ugers høring.

Arbejdsgruppens medlemmer har bidraget med informationer om indvindingsbehov, forureningskilder, lokal kendskab til arealudnyttelse mv.



Figur 1: Viser de 2 adskilte indsatsplanområder. Indsatsplanområde 1 og Indsatsplanområde 2

Området, som planen omhandler, er delt i 2 indsatsområder. Det grundvandsdannende opland til den eksisterende kildeplads samt 60 m omkring den nye indvindingsboring.

Hvad er en indsatsplan

Kommunen skal udarbejde indsatsplaner til grundvandsbeskyttelse for hvert af de indsatsområder der er udpeget i regionplanen. Indsatsplanen udarbejdes på baggrund af en nærmere kortlægning af grundvandsressourcen, geologi og hydrogeologi.

Overordnet set er formålet med udarbejdelse af indsatsplaner at lave en detaljeret opgørelse over behovet for beskyttelse af grundvandsressourcen.

En indsatsplan skal som minimum indeholde retningslinjer og tidsplan for myndighedernes indsats til opnåelse af denne beskyttelse.

Kommunens administrative omkostninger i forbindelse med udarbejdelse af indsatsplaner afholdes via afgift til drikkevandsbeskyttelse.

Formålet med en indsatsplan er at beskytte grundvandet således, at der opretholdes en grundvandskvalitet, der er egnet som drikkevand efter simpel vandbehandling.

En indsatsplan skal beskrive alle de forureningskilder der er og de grundvandsbeskyttende tiltag som er nødvendige for at opnå den tilsigtede forbedring af grundvandsbeskyttelsen.

Indsatsplanen er en handlingsplan, der angiver i hvilke områder, det er nødvendigt at gøre en ekstra indsats for at beskytte drikkevandet mod en eventuel forurening. Planen angiver, hvem der er ansvarlig for at gennemføre de forskellige indsatser og hvornår de skal gennemføres.

Indsatsplanen er grundlaget for de private aftaler, der skal indgås for at beskytte grundvandet samt for myndighedernes administration i indsatsområdet. De indsatser der er beskrevet i denne indsatsplan skal gennemføres gennem frivillige aftaler mellem de berørte parter.

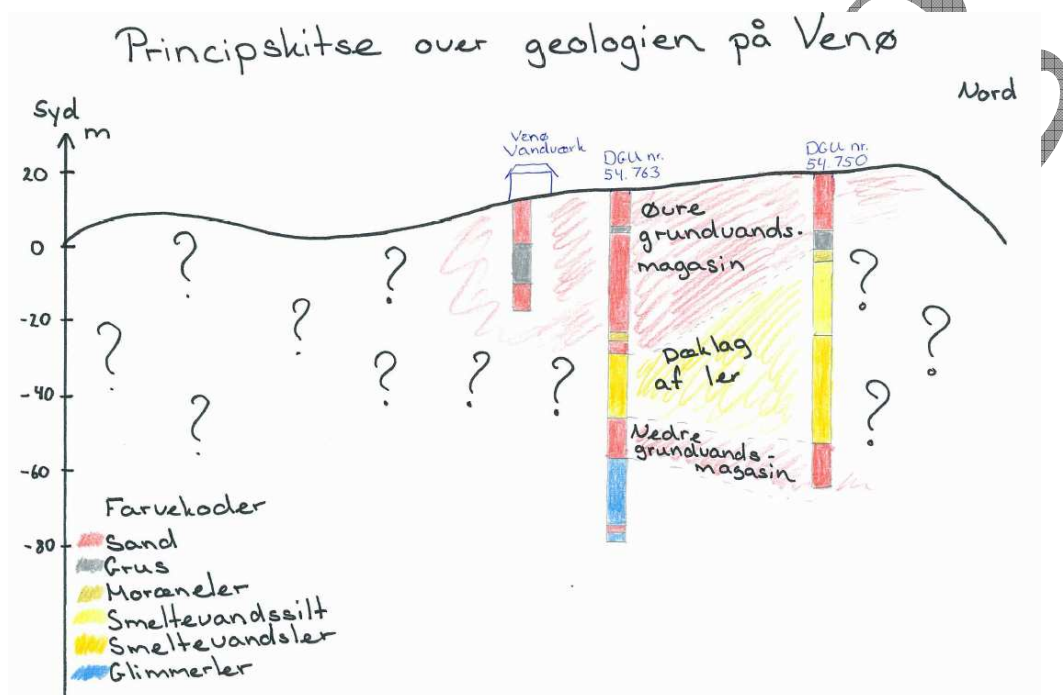
Opnås de nødvendige indsatser ikke gennem frivillige aftaler, er der i lovgivningen mulighed for at påbyde de nødvendige ændringer og at ekspropriere. Indsatsplanen angiver, hvem der skal betale for at gennemføre de konkrete indsatser.

En indsatsplan er en dynamisk plan, hvor virkningen af de ekstra indsatser og behovet for disse løbende vurderes. Planen vil blive revideret, hvis effekten af de nuværende indsatser ikke er tilstrækkelige, hvis ny teknologi giver mulighed for bedre og evt. billigere indsatser, hvis ny viden ændrer forudsætninger for de valgte indsatser eller når den ønskede indsats er opnået.

Kortlægningsresultat

Konklusion fra Miljøcenter Ringkøbings dokumentationsrapport om kortlægningen af grundvandsressourcen fra september 2007. Kan ses på:
[www.struer.dk/borger/natur- og miljø/Drikkevand & grundvand/Beskyttelse af grundvand.](http://www.struer.dk/borger/natur-og-miljo/Drikkevand-og-grundvand/Beskyttelse-af-grundvand)

På Venø er den nuværende drikkevandsindvinding meget sårbar grundet vandkvalitetsproblemer og manglende reserveforsyning. Der er gennemført gebyrfinansieret kortlægning af grundvandsressourcerne, deres beskyttelse og kvalitet og heraf kan det konkluderes, at der findes to grundvandsmagasiner på Venø, et øvre og et nedre.



Figur 2: Principskitse over geologien på Venø. De 2 grundvandsmagasiner er indtegnet med rødt.

Det nedre grundvandsmagasin er godt beskyttet mod nedsivning af forurening fra overfladen. Magasinet er 11 meter tykt og kan yde den vandmængde, som Venø Vandværk har behov for. Kvaliteten af vandet er god og kan ved simpel vandbehandling overholde kravene til drikkevand. Det er anbefalet, at vandværket fremover indvinder grundvand til drikkevand fra dette magasin.

Det øvre grundvandsmagasin, hvorfra vandværket indvinder i dag, findes på det meste af øen og nitratsårbarheden er her stor. Grundvandsdannelsen sker i hele indvindingsoplandet.

Det er anbefalet, at den nuværende indvindingsboring bevares som reserveforsyning og at den ubenyttede boring sløjfes. Derudover er det anbefalet, at en indsatsplan fokuserer på at begrænse nitratudvaskning og brug af sprøjtemidler i det grundvandsdannende opland.

Venø Vandværk

Vandværket er privat og forsyner ca. 160 husstande, dette svarer til ca. 85 % af Venøs husstande.

I den nuværende situation har Venø Vandværk to indvindingsboringer. De pumper i øjeblikket kun fra den ene.



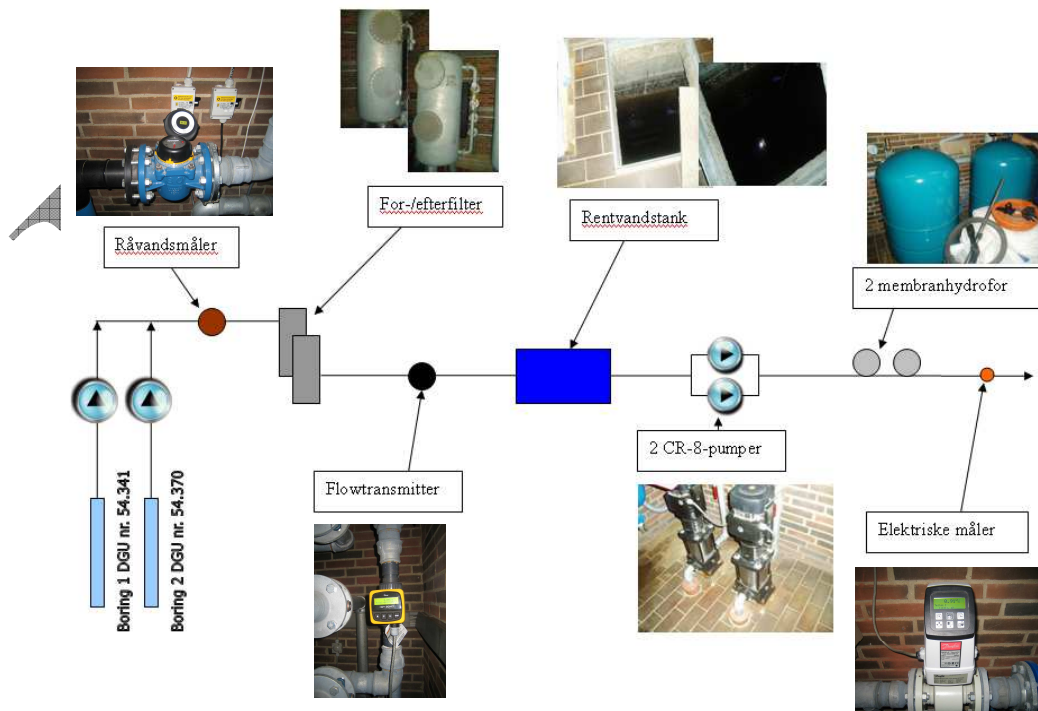
Derudover har vandværket i 2006 købt undersøgelsesboringen DGU nr. 54.763. Der indvindes ca. 20.000 m³/år, vandværket har dog tilladelse til 25.000 m³/år. Den igangværende indvindingsboring er filtersat i 25-30 meter under terræn.

Udover de 3 boringer består vandværket af vandværksbygningen.

I vandværksbygningen findes der en råvandsmåler, et forfilter og et

Figur 3: Vandværksbygningen

efterfilter hver med en kapacitet på 10 m³/time. Rentvandsbeholderen er på 32 m³ og nedgangen findes i vandværksbygningen. Udpumpningen af rentvand til forbrugerne foregår via 2 CR-8 pumper. Inden vandet forlader vandværket strømmer det gennem 2 membran-hydroforer og tilslut måles den udpumpede vandmængde.



Figur 4: Vandets vej fra boringen gennem råvandet og ud til forbrugerne

Trusler i indsatsområderne

I dette afsnit beskrives de problemer, der er og kan være i fremtiden for Venø Vandværk. Problemerne med beskyttelsen overfor nitrat og pesticider beskrives, derudover nævnes problemstillingen med gamle olietanke. På mindre øer er der en risiko for saltindtrængning, så disse problemer beskrives ligeledes.

Både ved den nuværende og den nye kildeplads udgør ubenyttede brønde og borer en trussel.

Pesticider

I de nuværende vandværksboringer er der konstateret BAM. Dette indikerer at det øvre grundvandsmagasin er potentielt sårbart over for alle miljøfremmede stoffer. Risikoen er størst i byområdet.

Nitrat

Det øvre grundvandsmagasin på Venø har ringe eller ingen naturlig beskyttelse, grundvandet er oxideret (vandtype A) og nitratpåvirket. Indvindingsområdet er nitratfølsomt indvindingsområde.

B bliver der fremover konstateret en stigende tendens i nitratindholdet i DGU nr. 54.341 skal det grundvandsdannende opland udpeges som indsatsområde med hensyn til nitrat.

Olietanke

Olietanke står rundt omkring både hos private, landmænd og virksomheder. Eksempler på olieprodukter der kan være skadeligt for grundvandet er benzin, dieselolie, smørelie, fyringsolie, terpentin og petroleum.

Der er stor forskel på, hvordan håndteringen og opbevaringen af forskellige olieprodukter foregår på de enkelte ejendomme. Grundvandet kan blive skadet af olieprodukter, der siver ned gennem jorden. Nedsivningen kan enten ske ved et uheld eller ved spild. Derfor er en korrekt håndtering samt opbevaring vigtigt. Gamle tærede olietanke der står og lækker uden at det bliver opdaget er også en trussel.

Saltindtrængning

I det øvre magasin er der et højt naturligt indhold af salt i grundvandet. Der er en risiko for saltvandsindtrængning fra Limfjorden – især i de lavtliggende områder, hvis der sker en kraftig pumpning.

Ubenyttede brønde og borer

Ubenyttede brønde og borer udgør en risiko for forurening af grundvandet. Forureningen kan sive ned til grundvandet via de ubenyttede brønde og borer.

Indsatser

Fælles indsatser

Der skal arbejdes for at sikre et godt grundvand på Venø og for at fremme kendskabet til indsatsplanen.

Alle med kendskab til gamle olietanke samt ubenyttede brønde og borerer skal være med til at lave en opsporing af disse.

Færre sprøjtemidler i den private have.

Den grønne havekalender samt nærværende pjece med en ultrakort gennemgang af forslaget til Indsatsplan Venø

Venø Vandværk

Venø Vandværks indsats drejer sig både om den nuværende kildeplads samt den nye kildeplads omkring DGU nr. 54.763.

Den fremtidige indvinding vil foregå fra DGU nr. 54.763 og det er vigtigt at der pumpes med konstant lav ydelse. Derudover skal vandkvaliteten i både indvindingsmagasinet samt i det øvre grundvandsmagasin løbende overvåges i henhold til indsatserne i indsatsplanen.

Den nuværende kildeplads skal bevares som reservekildeplads, dette betyder, at vandkvaliteten fra DGU nr. 54.341 skal løbende overvåges og boringen og pumpen skal vedligeholdes.

DGU nr. 54.370 skal sløjfes hurtigst muligt.

Vandværket udarbejder beredskabsplan.

Vandværket tilbyder at betale for sløjfning af gamle ubenyttede borerer/brønde inden for indsatsplanområderne indtil 31. december 2011 og med en øvre grænse på 10.000 kr. pr. boring.

Struer Kommune

Struer Kommune står for registreringen af gamle olietanke og ubenyttede brønde og borerer.

I den daglig administration skal Struer Kommune informere og vejledning om beskyttelse af grundvand. Derudover skal der administreres således at tiltag, der forbedrer grundvandsbeskyttelsen fremmes inden for indsatsplanområderne. Aktiviteter der indebærer risiko for grundvandsforurening må ikke finde sted. Dog kan der i kommune- og lokalplan områder accepteres en byvækst, hvis der er taget nødvendige forholdsregler for at beskytte grundvandet.

Ved screening af udvidelse af husdyrproduktionen samt ved VVM-redegørelser må udvaskningen af nitrat fra rodzonen inden for BNBO (boringsnære beskyttelsesområde) ikke overstige 50 mg/l og bør generelt ikke være stigende. I den resterende del af indsatsplanområde 2 samt i Indsatsplanområde 1 må udvaskningen af nitrat fra rodzonen ikke overstige 60 mg/l, og bør generelt ikke være stigende.

Såfremt der viser sig behov for det omkring den nye kildeplads, vil kommunen vurdere muligheden for at udlægge området til skovrejsning.

Hjemmesider med generel information:

www.venoe.dk/vand

[www.struer.dk/Borger/Natur & miljø/Drikkevand & grundvand/Beskyttelse af grundvand](http://www.struer.dk/Borger/Natur%20%26%20milj%C3%B8/Drikkevand%20%26%20grundvand/Beskyttelse%20af%20grundvand)

Vi har alle et ansvar

